

**ONDERZOEK EXTERNE VEILIGHEID EN
BRANDVEILIGHEID**

ten behoeve Groen Recycling Rouveen BV

**het kader van omgevingsvergunningaanvraag
ingevolge de Wabo voor de inrichting gelegen
aan de Uithofsweg 2 te Rouveen**

17 juni 2016

externe- en brandveiligheid in het kader van omgevingsvergunningaanvraag ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ten behoeve van de inrichting van Groen Recycling Rouveen BV gelegen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen

opdrachtgever : Groen Recycling Rouveen BV
Uithofsweg 2
7954 EL Rouveen

contactpersonen : de heer J.C.M. van Reel
telefoon: 0522-461260
telefax: 0522-465274
e-mail : iohan@grrouveen.nl

rapportnummer GRR.Rou.16.EV WB-01	datum 17 juni 2016	
projectleider Ing. P.P Küppers	auteurs R.H.M. Smeets	status concept

M-tech Nederland BV
Produktieweg 1g
6045 JC ROERMOND
telefoon: 0475 - 420191
telefax: 0475 - 568855
e-mail : info@m-tech-nederland.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Algemene informatie inrichting	5
2.1	situering van de inrichting	5
2.2	aard omgeving inrichting	7
3	Beschrijving activiteiten representatieve bedrijfssituatie	8
3.1	vergunde activiteiten en capaciteiten	8
3.2	aangevraagde activiteiten en capaciteiten	8
4	Wet- en regelgeving	10
4.1	inleiding	10
4.2	BRZO	10
4.3	Bevi	11
4.4	PGS	12
4.5	Bouwbesluit 2012	12
5	Risicoreducerende maatregelen en voorzieningen	15
5.1	opleiding werknemers	15
5.2	(kleine) blusmiddelen	15
5.3	brandmeldinstallatie/sleutelkuis	15
5.4	bluswaterafvoer	15
5.5	bedrijfsnoodplan	16
5.6	overige preventie maatregelen	16
	Bijlage 1, plattegrondtekening	I

1 Inleiding

In opdracht van Groen Recycling Rouveen BV (verder te noemen: Groen Recycling Rouveen) is door M-Tech Nederland BV een onderzoek naar de externe veiligheid en brandveiligheid uitgevoerd voor de inrichting gelegen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een revisievergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Aan een omgevingsvergunningaanvraag is een aantal indieningsvereisten gesteld in de Regeling omgevingsrecht [¹] (MOR), die nadere regels bevat betreffende de uitvoering van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht [²] (Wabo). Artikel 4.2 van de MOR schrijft voor dat bij een omgevingsvergunningaanvraag informatie verstrekt dient te worden over de mogelijke milieubelasting die ongewone voorvallen (o.a. brand, explosie) met zich mee kunnen brengen en de maatregelen die worden getroffen om die milieubelasting te voorkomen of te beperken. De voorliggende rapportage voorziet in de vereiste informatieverstrekking voor wat ongewone voorvallen betreft, waarmee gehoor wordt gegeven aan het gestelde in het artikel uit de MOR.

In deze rapportage zijn eerst de situering van de inrichting en de aangevraagde bedrijfsactiviteiten in relatie tot de relevante opslagen en processen geïnventariseerd. Vervolgens zullen de uitgangspunten met betrekking tot de aangevraagde representatieve bedrijfsvoering geanalyseerd en getoetst worden in relatie tot de vigerende wet- en regelgeving.

Voor wat betreft het aspect externe veiligheid betreft dit een toetsing aan het Besluit risico zware ongevallen (Brzo), het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en relevante PGS-richtlijnen.

Ten aanzien van het aspect brandveiligheid wordt getoetst aan de eisen en voorschriften die opgenomen zijn in het vigerende Bouwbesluit 2012 en relevante PGS-richtlijnen. Hiertoe worden eventuele warmtestralingsberekeningen uitgevoerd en worden de resultaten getoetst aan de van toepassing zijnde toetsingskaders en zullen mogelijk risicobeperkende voorzieningen en maatregelen behandeld worden. Tevens gaat de aandacht uit naar de aanwezigheid van een adequate bluswatervoorziening.

Middels de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek met betrekking tot externe veiligheid en brandveiligheid.

¹) Regeling omgevingsrecht, Stcrt. 5162, 2010

²) Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, Stb. 496, 2008

2 Algemene informatie inrichting

2.1 situering van de inrichting

Groen Recycling Rouveen is een bedrijf dat werkzaamheden uitvoert op het gebied van onder meer grond-, weg- en waterbouw, groenrecycling, natuur- en cultuurtechnische werkzaamheden en aannemers- en baggerwerkzaamheden. Deze werkzaamheden worden door Groen Recycling Rouveen uitgevoerd voor (semi-)overheden, nutsbedrijven, wegenbouwers, aannemerscombinaties, bouwcombinaties, woningbouw verenigingen, natuurontwikkelaars, landbouwers en particulieren.

In onderstaande afbeelding 2-a is een weergave opgenomen van de inrichting van Groen Recycling Rouveen op basis van Google Earth / Maps. Opgemerkt wordt, dat betreffende luchtfoto niet actueel is en derhalve geen goed beeld geeft van de huidige situatie.



afbeelding 2-a: *luchtfoto Google Earth / Maps met indicatieve begrenzing locatie Groen Recycling Rouveen BV (Rouveen). Rode kader: vergund terrein. Blauwe kader: uitbreiding terrein.*

In figuur 2-b op de volgende pagina is een recentere luchtfoto (d.d. 8 juni 2015) opgenomen, gemaakt met behulp van een drone, waarop de huidige bestaande situatie beter in beeld gebracht is. Enige verschil met de huidige feitelijke situatie is dat ter plaatse van de terreinuitbreiding op dit moment geen activiteiten meer plaatsvinden, maar de voorzieningen (verharding stelconplaten, diverse keerwanden e.d.) wel nog aanwezig zijn.

De inrichting van Groen Recycling Rouveen aan de Uithofsweg 2 te Rouveen kan verdeeld worden in een aantal te onderscheiden terreindelen waarop de verschillende activiteiten plaatsvinden. Het overgrote deel van huidige begrenzing van de inrichting waarop voornamelijk activiteiten uitgevoerd worden m.b.t. groenrecycling/grondbank en het noordwestelijk gelegen terreindeel waarop activiteiten plaatsvinden ten behoeve van en/of ter ondersteuning van de eigen bedrijfsonderdelen. Op het terreindeel dat als uitbreiding wordt aangevraagd en dat ten zuiden van de huidige begrenzing van de inrichting gelegen is, zal de bedrijfs-/opslaghal gerealiseerd worden (in de westelijke hoek) en op het overige deel zullen activiteiten plaatsvinden worden m.b.t. groenrecycling/grondbank.



afbeelding 2-b: eigen luchtfoto met indicatieve begrenzing locatie Groen Recycling Rouveen BV (Rouveen). Rode kader: vergund terrein. Blauwe kader: uitbreiding terrein.

De groenrecyclingactiviteiten leggen zich toe op de inname van diverse groenafvalstromen met het oog op de recycling c.q. het hergebruik daarvan. Het groenafval dat door Groen Recycling Rouveen ingenomen wordt bestaat hoofdzakelijk uit integraal houtachtig groenafval, grasachtige materialen en overig (niet houtachtig) groenafval. Het groenafval wordt na aanvoer, tijdelijk opgeslagen en vervolgens middels diverse voorbewerkingen (o.a. verkleinen/afzeven) geschikt gemaakt voor de inzet in het composteringsproces. Bij de voorbewerking van groenafval komen daarnaast een aantal stromen (o.a. biomassa, zeefgrond) vrij die als zodanig naar elders afgezet worden.

De compostering van groenafval vindt op intensieve wijze plaats, waarbij het composterend materiaal frequent omgezet wordt middels een omzetmachine. Uiteindelijk resteert compost, welke als overige organische meststof of als grondproduct naar derden afgezet wordt voor nuttige toepassing. Deels wordt ook uitgerijpte compost ingekocht om al of niet middels bewerkingen beschikbaar te maken/hebben voor eerder genoemde afzetmarkt.

Daarnaast worden houtachtige materialen ingenomen, welke deels in verkleinde/bewerkte vorm aangeleverd en deels in onverkleinde/onbewerkte vorm aangeleverd worden. De houtachtige materialen worden tijdelijk opgeslagen en vervolgens middels verkleinen tot biomassa-brandstof voor toepassing elders. Bij de bewerking van de houtachtige materialen komt ook zeefgrond vrij die als zodanig naar elders afgezet wordt.

De grondbankactiviteiten omvatten de inname, het opslaan, overslaan, opbulken en/of bewerken (droog afzeven) van binnen de kaders van het Bbk toepasbare grond en steekvaste baggerspecie. Daar waar in voorliggende aanvraag sprake is van grond, wordt tevens steekvaste baggerspecie bedoeld, zie hiervoor ook de BRL 9335.

Toepasbare partijen grond met vergelijkbare fysische/chemische kwaliteit worden conform de BRL 9335 samengevoegd en opgebulkt tot grotere partijen. Nadat voor de samengevoegde partij een wettelijk bewijsmiddel verkregen is, wordt deze afgezet naar werken in hoofdzakelijk de GWW-sector. Calamiteitenpartijen worden enkel op-/overgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers.

Voorts vinden diverse bedrijfsondersteunende processen plaats. Zo is er onder meer sprake van handelsactiviteiten, stalling en onderhoud aan eigen installaties, machines en materieel. Voorts worden met het oog op de afvalstoffeninname, proces- en bedrijfsvoering alsmede de afzet c.q. vervolgverwerking kantooractiviteiten uitgevoerd.

2.2 aard omgeving inrichting

De inrichting van Groen Recycling Rouveen BV is gesitueerd aan de Uithofsweg 2 te Rouveen in een omgeving bestaande uit voornamelijk agrarisch gebied. De locatie wordt aan alle zijden begrenst door akkers/landbouwgrond. Rondom het bedrijf zijn op verschillende afstanden en richtingen woningen gelegen. De meest nabijgelegen woning van derden is op een afstand van circa 270 meter van de inrichting gelegen aan de Lichtmisweg 15. Ten zuiden van de inrichting ligt de provinciale weg N377 en ten oosten bevindt zich op een afstand van circa 275 meter de spoorlijn Zwolle-Meppel.

3 Beschrijving activiteiten representatieve bedrijfssituatie

3.1 vergunde activiteiten en capaciteiten

De inrichting van Groen Recycling Rouveen beschikt over vergunningen en meldingen ingevolge de Wet milieubeheer, die verleend/geaccepteerd zijn door Gedeputeerde Staten van Overijssel. Met de inwerkingtreding van de Wabo per 1 oktober 2010 zijn de verleende vergunningen/meldingen enerzijds omgezet naar "omgevingsvergunningen" en anderzijds is de looptijd van de huidige vergunningen/meldingen omgezet naar onbepaalde tijd in plaats van een periode van maximaal 10 jaar.

Op basis van de thans vigerende vergunningen/meldingen zijn globaal de volgende hoofdactiviteiten met afvalstoffen en bijbehorende inname- en opslagcapaciteiten vergund zoals opgenomen in onderstaande tabel 3-a:

Tabel 3-a: overzicht vergunde activiteiten en capaciteiten			
afvalstof	activiteiten	doorzetcapaciteit (ton/jaar)	opslagcapaciteit (ton)
Inkomende stromen			
groenafval	opslag, overslag, verkleinen, afzeven, composteren	20.000	7.500
houtachtige materialen (onbewerkt)	opslag, overslag, verkleinen, afzeven	10.000	1.500
(verontreinigde) grond	opslag, overslag, afzeven	15.000	6.000
bulkgoederen, primaire materialen/bouwstoffen	opslag, overslag, mengen		3.000
compost en organische toeslagstoffen van derden	opslag, overslag, mengen	5.000	1.000
TOTAAL		50.000	19.000
Uitgaande stromen			
uitgerijpte compost afkomstig uit eigen compostering	opslag, overslag, afzeven, scheiden, mengen	8.000	4.000
houtachtige materialen (bewerkt)	opslag, overslag	10.000	1.500
(verontreinigde) grond	opslag, overslag	20.000	6.000
bulkgoederen / geproduceerde organische mengsels	opslag, overslag		4.000
TOTAAL		38.000	15.500

Daarnaast zijn nog diverse ondersteunende activiteiten vergund, waaronder stalling van voertuigen, machines, installaties en materieel, uitvoeren van onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden en opslag van diverse (vloeistoffen) en materiale.

3.2 aangevraagde activiteiten en capaciteiten

Groen Recycling Rouveen wenst ten opzichte van de thans vergunde situatie een aantal wijzigingen door te voeren. De beoogde wijzigingen omvatten:

- * uitbreiding van het huidige inrichtingsterrein van Groen Recycling Rouveen in zuidelijke richting alsmede het deels verhard en bebouwen van dit terreindeel;
- * realiseren van een bedrijfs-/opslaghal inclusief onderhoudswerkplaats met opslag van (vloeistoffen) (o.a. dieselolie, olie, vetten, gassen) op het westelijke gedeelte van de beoogde terreinuitbreiding aan de Uithofsweg voor eigen machines/materieel;

- * uitbreiding van de jaarlijkse doorzet- en opslagcapaciteiten van een aantal vergunde activiteiten, alsmede het exploiteren van een aantal nieuwe activiteiten. In onderstaande tabel 3-b is een overzicht opgenomen van de activiteiten en capaciteiten voor de beoogde situatie. De activiteiten/capaciteiten die gewijzigd zijn ten opzichte van de vergunde situatie zijn **vetgedrukt** en *cursief* weergegeven;
- * wijzigingen met betrekking tot de voorbereiding (combinatie verkleinen/afzeven) en de wijze van composteren (enkel composteermethode A met intensief omzetten) van groenafval;
- * wijziging van de terreinindeling en de afwatering van het terrein;
- * wijziging in te zetten machines en materieel binnen de inrichting;
- * verhuur van terreindelen aan derden voor uitvoeren activiteiten die vallen binnen het bereik van de vergunde activiteiten/capaciteiten.

Tabel 3-b: overzicht beoogde activiteiten met doorzet-/opslagcapaciteiten			
afvalstof*	activiteiten	doorzetcapaciteit (ton/jaar)	opslagcapaciteit (ton)
Inkomende stromen			
groenafval	opslag, overslag, verkleinen, afzeven, scheiden, composteren	35.000	17.000
houtachtige materialen / biomassa	opslag, overslag, verkleinen, afzeven, scheiden	45.000	10.000
grasachtig materiaal	opslag, overslag	50.000	25.000
(verontreinigde) grond t/m klasse Industrie en grond met onbekende samenstelling	opslag, overslag, afzeven, scheiden	25.000	10.000
grond (calamiteitenpartijen)	opslag, overslag		100
bulkgoederen, primaire materialen/bouwstoffen (o.a. zand, grond, grind, granulaat, wegebouwmaterialen)	opslag, overslag, mengen	10.000	3.000
compost en organische toeslagstoffen van derden	opslag, overslag, mengen	10.000	2.000
TOTAAL		175.000	68.100
Uitgaande stromen			
uitgerijpte compost afkomstig uit eigen compostering	opslag, overslag, afzeven, scheiden, mengen	30.000	5.000
compost van derden alsmede geproduceerde overige organische meststoffen en samengestelde grondproducten	opslag, overslag, afzeven, scheiden, mengen		5.000
bulkgoederen, primaire materialen/bouwstoffen (o.a. zand, grond, grind, granulaat, wegebouwmaterialen)	opslag, overslag, mengen		
houtachtige materialen / biomassa (bewerkt)	opslag, overslag	48.000	10.000
(verontreinigde) grond t/m klasse Industrie en grond met onbekende samenstelling incl. calamiteitengrond	opslag, overslag	25.000	10.100
zeefzand/-grond	opslag, overslag	6.000	2.000
grasachtig materiaal	opslag, overslag	56.000	25.000
TOTAAL		165.000	57.100

* voor een nadere toelichting van de aard van de afvalstoffen wordt verwezen naar de bijlage "Overzicht (afval)stoffen, hulp- en toeslagstoffen en producten welke separaat bij de Wabo-aanvraag gevoegd is

4 Wet- en regelgeving

4.1 inleiding

In dit hoofdstuk wordt beoordeeld welke van de hierna genoemde toetsingskaders aan wet- en regelgeving van toepassing zijn op de activiteiten die door Groen Recycling Rouveen beoogd zijn. Als toetsingskaders worden aangemerkt:

- Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO);
- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS);
- Bouwbesluit 2012.

4.2 BRZO

In deze paragraaf is een analyse gemaakt naar de aard en hoeveelheid van de aanwezige afval-, grond- en hulpstoffen en bedrijfsactiviteiten bij Groen Recycling Rouveen in relatie met het Besluit risico's zware ongevallen 2015. Hierbij is geanalyseerd c.q. getoetst of de onderhavige inrichting onder de werking valt van het BRZO.

Tabel 4-a: toetsing hoeveelheid aanwezige gassen/vloeistoffen aan BRZO			
Soort stof	opslaghoeveelheid (ton/kg/liter/m³)	Stof opgenomen in bijlage I BRZO	overschrijding drempelwaarde bijlage I
Stoffen t.b.v. de groenrecycling/groencompostering			
groenafval t.b.v. compostering; integraal groenafval	17.000 ton	nee	n.v.t.
houtachtig groenafval/ biomassa	10.000 ton	nee	n.v.t.
grasachtig materiaal	25.000 ton	nee	n.v.t.
compost (eigen productie en van derden)	7.000 ton	nee	n.v.t.
Stoffen t.b.v. gronddepot			
toepasbare grond	10.000 ton	nee	n.v.t.
grond onbekende/ indicatieve samenstelling van onverdachte locaties		nee	n.v.t.
calamiteitengrond	100 ton	nee	n.v.t.
Stoffen t.g.v. processen met groenrecycling/groencompostering en gronddepot			
scheidings-/zeefresidue	1.045 ton	nee	n.v.t.
zeefzand/-grond	2.000 ton	nee	n.v.t.
Stoffen t.b.v. samenstellen (grond)mengproducten			
compostproducten van derden / grondproducten BRL 9335-4	5.000 ton	nee	n.v.t.
Stoffen t.b.v. ondersteunende activiteiten			
dieselolie	10.000 liter	ja	nee, drempelwaarde in kolom 2 opgenomen in deel 2 onder 34, bedraagt 2.500 ton
olie- en smeermiddelen, vetten	500 liter	nee	n.v.t.
overige vloeistoffen (o.a. koelvloeistof, remvloeistof)	50 liter	nee	n.v.t.
zuurstof	120 liter	ja	nee, drempelwaarde in kolom 2 opgenomen in deel 1 onder 27, is gelegen op 200 ton.
argon/CO2	120 liter	nee	n.v.t.
propaan/acetyleen	90 liter	ja	nee, drempelwaarde in kolom 2 opgenomen in deel 1 onder 1, is gelegen op 5 ton
afgewerkte olie	500 kg	nee	n.v.t.

Zoals uit de bovenstaande tabel afgeleid kan worden, zijn diverse stoffen als zodanig of op basis van hun gevaarseigenschappen opgenomen in bijlage I van het BRZO. De maximale hoeveelheden aan stoffen die bij Groen Recycling Rouveen aanwezig kunnen zijn, liggen beduidend lager dan de drempelwaarden die volgens het BRZO van toepassing zijn. Derhalve is het BRZO niet van toepassing in geval van de inrichting van Groen Recycling Rouveen.

4.3 Bevi

In deze paragraaf is een analyse gemaakt naar de door Groen Recycling Rouveen beoogde bedrijfsactiviteiten in relatie tot het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Hierbij is getoetst of de inrichting van Groen Recycling Rouveen onder de werking van het Bevi valt.

In artikel 2, lid 1 t/m 4 van het Bevi, is opgenomen wanneer het Bevi van toepassing is. Het Bevi is op basis van artikel 2, lid 2, 3 en 4 in ieder geval niet van toepassing, aangezien deze op planologische aspecten betrekking hebben. In artikel 2, lid 1 van het Bevi zijn daarentegen categorieën van activiteiten opgenomen, waarop het Bevi van toepassing is.

Door Groen Recycling Rouveen vinden binnen de inrichting geen activiteiten plaats die expliciet vallen onder de categorieën van inrichtingen zoals opgenomen onder artikel 2, lid 1, onder a. t/m c. en e. t/m h. In artikel 2, lid 1 onder d. is geen expliciete categorie van inrichting opgenomen, maar is verwezen naar categorieën van inrichting die in de Regeling nader aangewezen zijn. Dit artikel luidt als volgt:

“Artikel 2

1. Dit besluit is van toepassing op de besluiten, bedoeld in artikel 4, eerste tot en met vierde lid, met betrekking tot:

d. andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen a tot en met c, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10–6 per jaar, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht”.

In artikel 1b van de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) zijn de categorieën van inrichtingen, die bedoeld worden in artikel 2, lid 1 onder d. van het Bevi, nader gedefinieerd. Artikel 1b van de Revi luidt als volgt:

“Artikel 1b

Als inrichtingen als bedoeld in [artikel 2](#), eerste lid, onderdeel d, van het besluit worden aangewezen:

- a. inrichtingen waar meer dan 1.500 kg ammoniak in een insluitsysteem aanwezig is, niet zijnde een onderdeel van een koel- of vriesinstallatie met ammoniak;**
- b. inrichtingen waar meer dan 150m³ zeer licht ontvlambare of licht ontvlambare vloeistof in een bovengronds insluitsysteem aanwezig is;**
- c. inrichtingen waar acetyleen in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 13 m³ aanwezig is;**
- d. inrichtingen waar propaan aanwezig is in een insluitsysteem met een inhoud van:**
 - 1°. meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³;**
 - 2°. meer dan 50 m³;**
- e. inrichtingen waar een cyanidehoudend bad ten behoeve van het aanbrengen van metaallagen aanwezig is met een inhoud van meer dan 100 liter;**
- f. inrichtingen waar een giftige of zeer giftige stof, niet zijnde benzine of methanol, in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is;**
- g. inrichtingen waar in enige opslagvoorziening een giftige of zeer giftige stof in gasflessen aanwezig is en waarbij de totale waterinhoud van de gasflessen met giftige of zeer giftige inhoud in die opslagvoorziening meer bedraagt dan 1.500 liter;**
- h. inrichtingen waar aardgasdruk gereduceerd wordt of aardgashoeveelheid gemeten wordt, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch, en**
- i. inrichtingen die een mijnbouwwerk zijn als bedoeld in artikel 1, onderdeel n, van de Mijnbouwwet, bestemd voor de winning, opslag, bewerking of het gereedmaken voor transport van gevaarlijke stoffen, met uitzondering van:**
 - 1° mijnbouwinstallaties als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, en**
 - 2° inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel a, van het besluit.”**

In geval van Groen Recycling Rouveen is zowel in de thans vergunde als aangevraagde situatie geen sprake van een categorie van inrichting zoals opgenomen onder a. t/m i. van artikel 1b van de Revi. Geconcludeerd wordt dat er in geval van Groen Recycling Rouveen geen sprake is van een Bevi-inrichting en het Bevi dus niet van toepassing is.

4.4 PGS

In deze paragraaf is een analyse gemaakt naar handelingen met gevaarlijke stoffen in relatie tot de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). De PGS bevat richtlijnen met betrekking tot op- en overslag en handelingen met gevaarlijke stoffen. In geval van Groen Recycling Rouveen worden een aantal handelingen met gevaarlijke stoffen uitgevoerd, waarop de PGS van toepassing is, te weten:

- PGS 28 “*Vloeibare brandstoffen: ondergrondse tankinstallaties en afleverinstallaties*”: Binnen de inrichting vindt het aftanken van eigen voertuigen, machines en materieel plaats. Aangezien het brandstofverbruik meer dan 25 m³ per jaar bedraagt, valt de aflevering, conform de PGS 30 alsook de Activiteitenregeling, onder de werking van PGS 28. Het aftanken van de brandstof geschiedt conform de genoemde bepalingen vermeld in de PGS 28;
- PGS 30 “*Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties*”: Binnen de inrichting vindt inopandige opslag van dieselolie plaats in stationaire opslagtank met een maximale inhoud van 5 m³. Daarnaast vindt nog uitpandige opslag van dieselolie plaats in een aantal mobiele IBC-containers met een totale inhoud van 5.000 liter die ingezet worden op werken elders. De opslag van de brandstof geschiedt conform de in de Activiteitenregeling genoemde verwijzingen naar de PGS 30.

De voornoemde opslagen voldoen aan de eisen c.q. voorwaarden die opgenomen zijn in de voornoemde van toepassing zijnde PGS-richtlijnen.

4.5 Bouwbesluit 2012

In hoofdstuk 7 van het Bouwbesluit 2012 ³⁾ zijn voorschriften opgenomen voor het gebruik van open erven en terreinen. In betreffend hoofdstuk worden onder meer eisen gesteld aan de buitenopslag van brandgevaarlijke stoffen, waarbij een onderscheid gemaakt wordt tussen milieugevaarlijke stoffen en niet-milieugevaarlijke stoffen.

Het Bouwbesluit verwijst naar het Activiteitenbesluit voor de definitie van milieugevaarlijke stoffen: uit de definitie kan worden opgemaakt dat de brandbare stoffen die binnen de inrichting van Groen Recycling Rouveen opgeslagen en be-/verwerkt worden, uitsluitend niet-milieugevaarlijk zijn en deze in de buitenlucht opgeslagen worden.

Dat houdt in dat voor wat betreft de uitpandige opslag aan de hiervoor genoemde stoffen door Groen Recycling Rouveen voldaan dient te worden aan de eisen uit artikel 7.7 van het Bouwbesluit, te weten:

Bouwbesluit 2012

Artikel 7.7

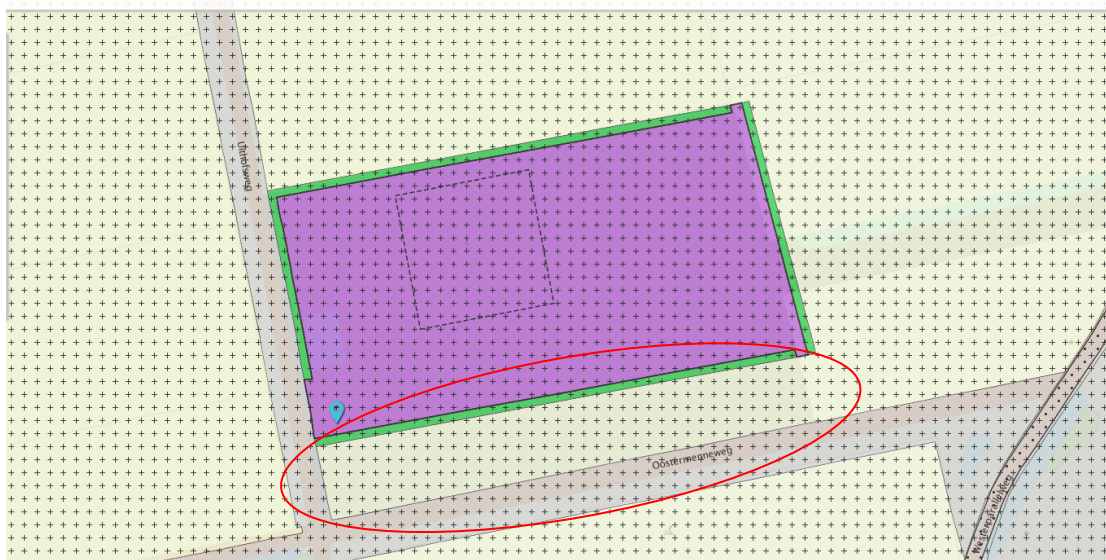
1. *Bedrijfsmatige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen is zodanig dat bij brand geen onveilige situatie kan ontstaan voor een op een aangrenzend perceel gelegen of op dat perceel volgens het bestemmingsplan nog te realiseren gebouw dat op grond van hoofdstuk 2 een brandcompartiment of een gedeelte van een brandcompartiment is, of voor een speeltuin, kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen.*

³⁾ Bouwbesluit 2012, Stb. 416, 2011

2. Aan het in het eerste lid gestelde is bij opslag van hout, anders dan in een gebouw, voldaan indien:
 - a. de opslag bij brand gedurende een periode van ten minste 60 minuten, gerekend vanaf het ontstaan van de brand, geen grotere stralingsbelasting veroorzaakt dan 15 kW/m^2 ;
 - b. de bereikbaarheid van de opslag vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden is gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is indien die zijde langer is dan 40 m, en
 - c. bij de opslag een bluswatervoorziening met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m^3 per uur aanwezig is.
3. De in het tweede lid bedoelde stralingsbelasting wordt gemeten op:
 - a. de perceelsgrens, indien het aangrenzend perceel een kampeerterrein, een speeltuin of een opslag van brandgevaarlijke stoffen is, en
 - b. enig punt van de uitwendige scheidingsconstructie

Toelichting gebruik aangrenzende percelen (artikel 7.7 lid 1)

Voor de locatie van Groen Recycling Rouveen en haar omgeving is op 25 juni 2013 het bestemmingsplan "Buitengebied Staphorst" vastgesteld en gepubliceerd. De inrichting van Groen Recycling Rouveen wordt omgeven door percelen die volgens het vigerende bestemmingsplan aangewezen zijn als "Groen" (groene arcering), "Verkeer" (grijze arcering) en "Agrarisch" (gele arcering). De inrichting van Groen Recycling Rouveen is als "Bedrijf" (paarse arcering) bestemd. Ingevolge de bij betreffend bestemmingsplan behorende plankaart, hebben de gronden waarop de beoogde uitbreiding plaats vindt de bestemming 'Agrarisch' (gele arcering). Op de hieronder afgebeelde plankaartuitsnede is de locatie van Groen Recycling Rouveen weergegeven met daarbij in rood omcirkeld de beoogde uitbreiding. Na realisatie van de genoemde uitbreiding zal de inrichting aan de zuidzijde grenzen aan "Verkeer" (grijze arcering).



figuur 4-a: plankaart bestemmingsplan 'Buitengebied Staphorst' t.p.v. Groen Recycling Rouveen

Uit bovenstaand figuur is af te leiden dat zich op aangrenzende percelen geen speeltuin, kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen bevindt en deze hier ook niet mogelijk zijn op basis van het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied Staphorst". Daarnaast biedt dit bestemmingsplan ook geen mogelijkheden voor de realisatie van bebouwing c.q. een uitwendige scheidingsconstructie op deze direct aan de inrichting aangrenzende percelen.

Toelichting opslag van brandbare stoffen op buitenterrein (artikel 7.7 lid 2 & 3)

Binnen de beoogde inrichting van Groen Recycling Rouveen vindt uitpandige opslag plaats van brandbare stoffen, meer specifiek integraal houtachtig groenafval en houtachtige materialen/biomassa. De opslag van de voornoemde stoffen vindt plaats op het buitenterrein. De opslag van de brandbare stoffen vindt los gestort op het inrichtingsterrein alsook in de hiervoor ingerichte opslagvakken plaats tot een hoogte van maximaal 8 meter.

In bijlage 1 van deze rapportage is ter informatie een plattegrondtekening bijgevoegd. De uitpandige opslag aan brandbare stoffen dient in dat geval te voldoen aan de eisen die opgenomen zijn onder artikel 7.7, lid 2, te weten:

- a) de opslag bij brand gedurende een periode van ten minste 60 minuten, gerekend vanaf het ontstaan van de brand, geen grotere stralingsbelasting veroorzaakt dan 15 kW/m^2 ;
- b) de bereikbaarheid van de opslag vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden is gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is indien die zijde langer is dan 40 m, en;
- c) bij de opslag een bluswatervoorziening met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m^3 per uur aanwezig is.

Ad. a) Toelichting optredende warmtestralingsbelasting

Aangezien er in voorliggend geval van Groen Recycling Rouveen op de direct aangrenzende percelen geen speeltuin, kampeerterrein of opslag van brandgevaarlijke stoffen bevindt en geen uitwendige scheidingsconstructie van een gebouw van derden aanwezig is of gerealiseerd kan worden, is de bepaling van de warmtestralingsbelasting in dit kader niet nodig.

Ad. b) Toelichting bereikbaarheid brandbare opslagen

Het terrein van de inrichting is te bereiken via de hoofdtoegangspoort aan de Uithofsweg, welke gedurende de openingstijden van de inrichting ook als zodanig in gebruik is. Daarnaast is er aan de Uithofsweg nog een tweede toegangspoort gelegen, welke normaliter gedurende de openingstijden van de inrichting gesloten is en ook niet als zodanig in gebruik is voor de normale ontsluiting van de inrichting. Deze toegangspoort is enerzijds bedoeld als ontsluiting t.b.v. groot materieel indien er werkzaamheden aan de windturbine verricht dienen te worden en anderzijds als ontsluiting voor derden die het hier gelegen terreindeel tijdelijk huren.

De infrastructuur binnen de inrichting is zodanig, dat de brandbare opslagen binnen de inrichting, bestaande uit integraal houtachtig groenafval en houtachtige materialen/biomassa, allemaal vanuit tenminste 2 zijden te bereiken zijn. Zie hiervoor tevens de plattegrondtekening (zie bijlage 1). Hiermee wordt voldaan aan artikel 7.7, lid 2 onder b. van het Bouwbesluit 2012.

Ad. c) Toelichting bluswatervoorziening

Binnen de inrichting zijn in de huidige situatie reeds twee bufferbassins aanwezig, waarin potentieel verontreinigd hemel- en percolaatwater opgeslagen wordt ten behoeve van intern hergebruik binnen de inrichting. De bufferbassins hebben elk een maximale inhoud van 1.500 m^3 , echter gedurende de normale bedrijfsvoering zijn deze bufferbassins nooit volledig gevuld. De minimale vullingsgraad van elk van de bufferbassins bedraagt tenminste 500 m^3 , waardoor er per bufferbassin te allen tijde tenminste de minimale hoeveelheid aan bluswater aanwezig is van 360 m^3 (4 uur á 90 m^3).

Verder wordt ter plaatse van de beoogde terreinuitbreiding ten zuiden van de bestaande inrichting, nog een nieuw bufferbassin aangelegd voor opslag van potentieel verontreinigd hemelwater. Dit bufferbassin zal ook een inhoud krijgen van circa 1.500 m^3 . Ook in dit bassin zal te allen tijde tenminste de minimale hoeveelheid aan bluswater aanwezig zijn van 360 m^3 (4 uur á 90 m^3).

De bufferbassins zijn allen goed bereikbaar en kunnen door de brandweer gebruikt worden om hier bluswater ten behoeve van eventuele brandbestrijdingsactiviteiten uit te onttrekken in geval van een calamiteit. Met betrekking tot de beschikbaarheid van de bluswatervoorziening wordt derhalve voldaan aan artikel 7.7, lid onder c.

Uit het vorenstaande blijkt dat voor wat betreft de buitenopslag aan brandbare stoffen voldaan wordt aan de eisen/voorwaarden die voortvloeien uit artikel 7.7 van het Bouwbesluit 2012.

5 Risicoreducerende maatregelen en voorzieningen

In dit hoofdstuk zijn de risicoreducerende voorzieningen en maatregelen die binnen de inrichting reeds aanwezig zijn en/of getroffen zullen worden nader beschouwd. Dit om enerzijds de risico's op een ongewoon voorval zoals een explosie, brand, ongewenste (proces)emissies e.d. te minimaliseren en anderzijds om de effecten c.q. gevolgen van een ongewoon voorval tot een minimum te beperken.

5.1 opleiding werknemers

Binnen de inrichting worden werknemers ingezet, die opgeleid zijn om veilig en milieubewust te werken. De werknemers beschikken over een VCA-diploma. Daarnaast worden de werknemers, tijdens onder meer toolboxmeetings, regelmatig bijgeschoold met betrekking tot veiligheidsaspecten.

Binnen de inrichting beschikt men daarnaast over tenminste het wettelijk vereiste aantal BHV-ers, die onder andere de hulpverlening coördineren in geval van een ongewoon voorval c.q. calamiteit. Binnen de inrichting is te allen tijde tenminste 1 BHV-er aanwezig.

5.2 (kleine) blusmiddelen

Binnen de huidige inrichting zijn thans op diverse plaatsen kleine blusmiddelen aanwezig in de vorm van handblusmiddelen.

In de nieuwe bedrijfs-/opslaghal, waarin ook de opslag aan dieselolie, oliën en smeermiddelen e.d. voorzien is, zullen de vereiste blusmiddelen aangebracht worden. Deze zullen deels getroffen moeten worden in het kader van de eisen overeenkomstig het Bouwbesluit 2012 in het kader van het onderdeel "Bouwen". Te zijner tijd als de nieuwe bedrijfs-/opslaghal gerealiseerd en in gebruik genomen is, zal de brandweer voor een locatiebezoek uitgenodigd worden om advies uit brengen over de eventueel additionele blusmiddelen die nog aangebracht dienen te worden.

5.3 brandmeldinstallatie/sleutelkluis

De inrichting beschikt niet over een brandmeldinstallatie. In overleg met de brandweer zal bekeken worden of er eventueel een sleutelkluis noodzakelijk is, om de brandweer ook buiten de reguliere openingstijden toegang te verschaffen tot de inrichting.

5.4 bluswaterafvoer

Het (verontreinigde) bluswater dat vrijkomt bij bestrijding van een brand, wordt onder afschot afgevoerd naar de terreinriolering en wordt via de pompput weer de bufferbassins ingepompt. In geval van een calamiteit kunnen de pompen in de pompputten tijdelijk buiten werking gesteld worden, zodat het verontreinigde bluswater niet in de bufferbassins gepompt wordt. In dat geval wordt het verontreinigde bluswater tijdelijk gebufferd op het terrein van de inrichting zelf. In overleg met het bevoegd gezag wordt het verontreinigde bluswater, indien mogelijk, via de riolering of per as naar een geëigende vergunninghouder afgevoerd.

5.5 bedrijfsnoodplan

Binnen de inrichting is een actueel bedrijfsnoodplan aanwezig. Het bedrijfsnoodplan zal herzien c.q. geactualiseerd worden, nadat de terreinuitbreiding inclusief de nieuwe bedrijfs-/opslaghal gerealiseerd en in gebruik genomen zijn.

5.6 overige preventie maatregelen

De inrichting wordt omgeven door keerwanden en een omheining/afrastering met afsluitbare toegangspoorten. Daarnaast zijn opslagen aan brandbare (afval)stoffen niet direct gelegen naast de doorgaande openbare weg (Uithofsweg), maar op tenminste circa 20 meter hiervan. Hierdoor hebben onbevoegden geen vrije toegang tot het terrein en wordt de kans op brandstichting minimaal.

Bij aanlevering van afvalstoffen (waaronder integraal houtachtig groenafval en houtachtige materialen/biomassa) wordt een visuele controle uitgevoerd, waarbij ook gecontroleerd wordt op eventuele broei, welke duidt op temperatuurverhoging van het materiaal.

Ook tijdens de opslag van potentieel brandbare afvalstoffen/materialen wordt doorlopend visueel gecontroleerd op broeivorming. Aanwijzingen hiervoor zijn onder meer de ontwikkeling van witte waterdamp (teken van verhoogde temperatuur in het materiaal). Indien er aanwijzingen zijn dat de temperatuur in de opslag naar verwachting zodanig opgelopen is dat er sprake is van broei, dan worden er eventueel temperatuurmetingen (steeklans) uitgevoerd en/of wordt de opslag door een shovel/kraan omgezet c.q. uit elkaar gehaald.

Bijlage 1, plattegrondtekening